نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

بهترین VPN برای Asustor NAS

پیکربندی نمایه‌های دستی کلاینت VPN و Tailscale روی Asustor ADM.

مرور آموزشی VPN برای NAS ASUSTOR

یادگیرنده

وضعیت دانشجویی

مسیر مدافع شبکه

امن

وضعیت اتصال

محافظت از بسته‌های داده

فعال

محافظت در برابر نشت

محافظت در برابر نشت DNS و IPv6

خوش آمدید! این بستهٔ فعالیت شما را در پیکربندی VPN در NAS شرکت Asustor راهنمایی می‌کند. با تنظیمات رابط شبکهٔ ADM، واردکردن دستی پروفایل‌های .ovpn، کانتینرهای Docker gluetun و اتصال‌های مش Tailscale آشنا می‌شوید.

ایستگاه‌های بررسی کاربرگ

- [ ] **بخش 1-4: بر پیکربندی‌های VPN و امنیت شبکه مسلط شوید.**
- [ ] **بخش 5-7: جدول‌های متقاطع و جدول‌های جست‌وجوی کلمه را حل کنید.**
- [ ] **بخش 8-9: مطالعات موردی و چالش رمز را حل کنید.**
- [ ] **بخش 10: صفحه‌های پرسش‌های متداول مقدماتی و پیشرفته را مرور کنید.**
- [ ] **بخش 11: 10 واقعیت جالب دنیای واقعی را کاوش کنید.**
- [ ] **تکمیلی: چالش سریع فکر کن**

باز کردن راهنمای بهترین VPNهای VPN.com

URL: https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/asustor/

نقشهٔ راه یادگیری VPN در Asustor NAS شما

- توضیح دهید چرا کلاینت VPN روی Asustor NAS از ترافیک خروجی آن محافظت می‌کند.
- یک اتصال OpenVPN را در ADM با وارد کردن نمایهٔ .ovpn پیکربندی کنید.
- برنامه‌های انتخاب‌شده را با کانتینرهای Docker مانند Gluetun از طریق VPN هدایت کنید.
- نحوهٔ مدیریت سربار رمزگذاری توسط پردازنده‌های NAS دارای AES-NI را ارزیابی کنید.
- یک کلاینت VPN را با Tailscale برای دسترسی امن از راه دور مقایسه کنید.
- NAS را از طریق ارسال پورت (port forwarding) در معرض اینترنت قرار ندهید.

دستورالعمل VPN برای NAS ASUSTOR

به پرسش‌های چندگزینه‌ای و درست/نادرست پاسخ دهید، جمله‌های جای‌خالی را با استفاده از بانک واژه‌ها کامل کنید، تعاریف را تطبیق دهید و جدول‌های کلمات متقاطع و جست‌وجوی کلمه را حل کنید. دانسته‌های خود را درباره گزینه‌های رابط شبکهٔ ADM، کانتینرهای Docker gluetun و دسترسی از راه دور Tailscale به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

تنظیمات شبکهٔ ASUSTOR ADM و کلاینت‌های VPN مبتنی بر Docker (مقدمه)

اتصال Asustor NAS به VPN مستلزم پیکربندی دستی اتصال‌های کلاینت OpenVPN در تنظیمات Asustor Data Master (ADM) است. کاربران پیشرفته VPNهای کانتینری را در Docker اجرا می‌کنند تا ترافیک کلاینت مشخص را به‌طور ایمن مسیریابی کنند.

هر ایستگاه بررسی را با دقت بخوانید و پاسخ درست را انتخاب کنید یا بنویسید.

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1. سیستم‌عامل سفارشی که روی دستگاه‌های NAS شرکت Asustor اجرا می‌شود چیست؟

- A. ADM
- B. QTS
- C. DSM
- D. TrueNAS

2. تنظیمات کلاینت VPN را در Asustor ADM کجا پیکربندی می‌کنید؟

- A. App Central
- B. تنظیمات > شبکه
- C. مدیر ذخیره‌سازی
- D. کنترل دسترسی

3. برای Asustor کدام پروتکل را برای توازن بین سرعت و پایداری توصیه می‌کنند؟

- A. PPTP
- B. OpenVPN
- C. L2TP
- D. IPSec

4. کدام ابزار جایگزین به کاربران پیشرفته اجازه می‌دهد کلاینت‌های VPN را در کانتینرهای جداشده اجرا کنند، روی Asustor؟

- A. Portainer
- B. Docker
- C. VirtualBox
- D. KVM

5. کدام سرویس گزینهٔ ساده و بدون پیکربندی VPN مش را ارائه می‌دهد که در App Central موجود است؟

- A. Tailscale
- B. WireGuard CLI
- C. SoftEther
- D. هستهٔ IPsec

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

پرسش 6

6. Asustor App Central برنامه‌های رسمی تک‌کلیکی برای VPNهای مطرح مانند NordVPN دارد.

درست ○ نادرست ○

پرسش 7

7. می‌توانید Asustor NAS خود را با وارد کردن پروفایل‌های .ovpn به‌عنوان کلاینت VPN متصل کنید.

درست ○ نادرست ○

پرسش 8

8. برای اجرای VPN روی Asustor لازم است میان‌افزار شخص ثالث روتر فلش شود.

درست ○ نادرست ○

پرسش 9

9. Tailscale دسترسی راه‌دور ایمن به NAS مدل Asustor شما را بدون port forwarding ممکن می‌کند.

درست ○ نادرست ○

پرسش 10

10. همهٔ واحدهای NAS سطح ورودی Asustor می‌توانند ترافیک 1 Gbps را بدون مصرف بالای CPU رمزگذاری کنند.

درست ○ نادرست ○

ایستگاه بررسی 3: درج اصطلاح کلیدی

هر جملهٔ زیر را بخوانید و جای خالی را با واژهٔ درست از بانک واژگان پر کنید.

1. دستگاه‌های NAS آسوستور سیستم‌عاملی به نام _____ را اجرا می‌کنند.
2. برای افزودن اتصال VPN باید در ADM به _____ بروید.
3. راه‌اندازی دستی با استفاده از پنجرهٔ _____ برای بارگذاری فایل‌های پیکربندی انجام می‌شود.
4. کاربران حرفه‌ای هر کانتینر برنامه را از طریق یک پراکسی _____ مسیریابی می‌کنند.
5. برای دسترسی از راه دور امن بدون مسیریابی پیچیده، کاربران _____ را از App Central نصب می‌کنند.
6. رمزگذاری پرسرعت به پردازنده‌ای با پشتیبانی داخلی از _____ نیاز دارد.

بانک واژگان

آداپتور | تنظیمات شبکه | درون‌ریزی OpenVPN | هدایت درگاه | AES-NI | Asustor ADM | Gluetun در Docker | Tailscale

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم VPN و شبکه

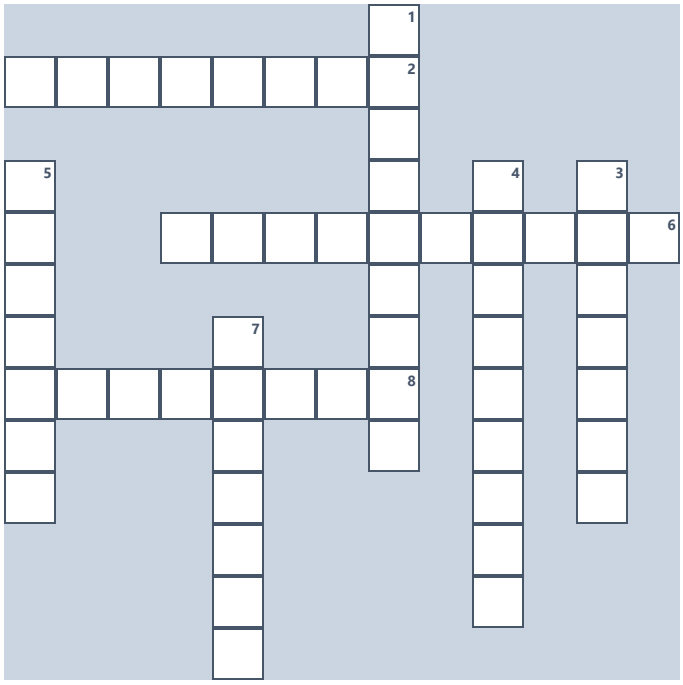
تطبیق تعاریف

هر اصطلاح واژگان در سمت راست را با نوشتن حرف متناظر (A-H) در کادر ورودی قابل‌پرکردن به تعریف درست آن در سمت چپ وصل کنید.

1. Asustor ADM	A	مجموعه دستورالعمل CPU از Intel/AMD که فرایندهای رمزگذاری را شتاب می‌دهد.
2. شبکهٔ تنظیمات	B	سیستم‌عامل وب Asustor Data Master که NAS را مدیریت می‌کند.
3. درون‌ریزی OPENVPN	C	ابزار VPN مش همتا‌به‌همتا بدون نیاز به پیکربندی.
4. Gluetun در Docker	D	رابط شبکهٔ مجازی (tun0) که دیمون VPN ایجاد می‌کند.
5. برنامه Tailscale	E	ابزار داخلی ADM که فایل‌های کلاینت .ovpn را بارگذاری و تجزیه می‌کند.
6. شتاب‌دهی AES-NI	F	تنظیم روتر که پورت‌های شبکهٔ عمومی را به IPهای محلی داخلی نگاشت می‌کند.
7. دستگاه تونل	G	مسیر منوی تنظیمات سیستم که پارامترهای رابط شبکه در آن ویرایش می‌شوند.
8. هدایت پورت	H	رابط کلاینت VPN کانتینری که درون Docker اجرا می‌شود.

ایستگاه بررسی 5: جدول‌کلمات

جدول کلمات متقاطع را با تایپ حروف در خانه‌های سفید فعال حل کنید. شماره‌ها با سرنخ‌های زیر مطابقت دارند.



افقی

2. ابزار VPN مشبک همتابه‌همتا بدون پیکربندی (8)

6. تنظیم روتر که درگاه‌های شبکهٔ عمومی را به آی‌پی‌های محلی داخلی نگاشت می‌کند (10)

8. ابزار داخلی ADM که فایل‌های کلاینت .ovpn را بارگذاری و تجزیه می‌کند (8)

عمودی

1. مجموعه دستورالعمل پردازندهٔ Intel/AMD که فرایندهای رمزگذاری را تسریع می‌کند (9)

3. رابط شبکهٔ مجازی (tun0) که دیمن VPN ایجاد می‌کند (7)

4. سیستم عامل وب Asustor Data Master که NAS را مدیریت می‌کند (9)

5. رابط کلاینت VPN محفظه‌ای که درون Docker اجرا می‌شود (7)

7. مسیر منوی تنظیم سیستم که پارامترهای رابط شبکه در آن ویرایش می‌شوند (7)

ایستگاه بررسی 5 – فعالیت جایگزین: سرنخ‌های دسترس‌پذیر جدول‌کلمات

کاربران صفحه‌خوان و صفحه‌کلید می‌توانند پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع را مستقیماً در فیلدهای متنی زیر تایپ کنند.

افقی

2 افقی: ابزار VPN مشبک همتابه‌همتا بدون پیکربندی (8 حرف):

6 افقی: تنظیم روتر که درگاه‌های شبکهٔ عمومی را به آی‌پی‌های محلی داخلی نگاشت می‌کند (10 حرف):

8 افقی: ابزار داخلی ADM که فایل‌های کلاینت .ovpn را بارگذاری و تجزیه می‌کند (8 حرف):

عمودی

1 عمودی: مجموعه دستورالعمل پردازندهٔ Intel/AMD که فرایندهای رمزگذاری را تسریع می‌کند (9 حرف):

3 عمودی: رابط شبکهٔ مجازی (tun0) که دیمن VPN ایجاد می‌کند (7 حرف):

4 عمودی: سیستم عامل وب Asustor Data Master که NAS را مدیریت می‌کند (9 حرف):

5 عمودی: رابط کلاینت VPN محفظه‌ای که درون Docker اجرا می‌شود (7 حرف):

7 عمودی: مسیر منوی تنظیم سیستم که پارامترهای رابط شبکه در آن ویرایش می‌شوند (7 حرف):

ایستگاه بررسی 6: جدول کلمات پنهان

8 اصطلاح کلیدی واژگان را که در جدول زیر پنهان شده‌اند پیدا کنید. کلمات می‌توانند افقی، عمودی یا مورب باشند.

ز	ژ	و	ط	پ	ب	ا	ت	پ	ر	ژ	ج	ق	ف	ک
ص	ص	ذ	ث	ت	ر	ش	ی	ع	ث	ز	ک	ن	ژ	و
خ	ک	ک	ف	ن	غ	ع	ل	ش	ش	خ	ظ	ع	ر	ژ
ه	ق	ث	م	ظ	پ	ف	ا	د	ض	ظ	ف	پ	و	ل
ث	ش	ی	خ	ی	ز	ح	س	م	ه	ی	ت	گ	ت	م
ا	ت	ب	گ	م	پ	ظ	ک	ن	د	ع	ث	ص	پ	ا
ث	ا	ض	ث	ا	ا	د	ی	ژ	ا	ث	ض	ی	ا	ع
ش	ب	ع	غ	ت	ک	ر	ل	ث	ی	ذ	خ	چ	د	م
چ	د	ل	ع	چ	ا	و	ق	ی	ت	ف	ذ	چ	ا	ت
ز	ه	ع	و	ک	ن	ن	ظ	ص	د	ط	ع	ا	ا	س
ن	ن	ف	ح	پ	ت	ر	ه	ص	ر	ت	ف	ک	غ	ی
ذ	د	ح	ژ	ه	ی	ی	ه	ی	گ	غ	ا	ر	م	س
خ	ه	ع	ظ	خ	ن	ز	ط	ق	ا	س	س	ز	غ	ش
خ	ب	ه	ف	ه	ر	ی	پ	گ	ه	ح	ل	ض	ا	ی
ط	و	ح	ه	ی	س	پ	ن	ص	ظ	ض	ز	خ	ی	س

فهرست واژگان

سیستم‌عامل
تنظیمات
درونریزی
کانتینر
تیلاسکیل
شتابدهنده
اداپتور
هدایتدرگاه

ایستگاه بررسی 6 – فعالیت جایگزین: تطبیق دسترس‌پذیر واژگان

هر یک از 8 اصطلاح واژگان موجود در جدول کلمات پنهان را با نوشتن حرف (A-H) در جای خالی به تعریف درست آن وصل کنید.

اصطلاحات واژگان
A. سیستم‌عامل
B. تنظیمات
C. درونریزی
D. کانتینر
E. تیلاسکیل
F. شتابدهنده
G. اداپتور
H. هدایتدرگاه

تعاریف و فیلدهای تطبیق	
1. رابط کلاینت VPN محفظه‌ای که درون Docker اجرا می‌شود.	
2. ابزار داخلی ADM که فایل‌های کلاینت .ovpn را بارگذاری و تجزیه می‌کند.	
3. رابط شبکهٔ مجازی (tun0) که دیمن VPN ایجاد می‌کند.	
4. سیستم عامل وب Asustor Data Master که NAS را مدیریت می‌کند.	
5. مجموعه دستورالعمل پردازندهٔ Intel/AMD که فرایندهای رمزگذاری را تسریع می‌کند.	
6. تنظیم روتر که درگاه‌های شبکهٔ عمومی را به آی‌پی‌های محلی داخلی نگاشت می‌کند.	
7. مسیر منوی تنظیم سیستم که پارامترهای رابط شبکه در آن ویرایش می‌شوند.	
8. ابزار VPN مشبک همتابه‌همتا بدون پیکربندی.	

ایستگاه بررسی 7: چالش کلمات درهم‌ریخته

حروف زیر را مرتب کنید تا مفاهیم و اصطلاحات کلیدی شبکه خصوصی مجازی (VPN) آشکار شوند. پاسخ‌هایتان را در کادرهای ورودی ارائه‌شده بنویسید.

1. ع م ت ی س ا م ل س
2. ن د ی ر ز ی ر و
3. ا ی ت س ک ل ی ل
4. ر د ت پ و ا ا
5. م ت ی ظ ت ا ن
6. ن ن ی ک ت ر ا
7. ه ش د ه ن ب ت د ا
8. ا ی د ه ه ت د ر گ ا

فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

برای هر دسته 3 پاسخ بنویسید. هر کس زودتر فهرست را کامل کند برنده است.

1	کابل‌ها یا پورت‌های پشت روتر		
2	فایل‌هایی که روی NAS نگه می‌دارید		
3	کارهایی که وقتی اینترنت قطع می‌شود انجام می‌دهید		
4	چیزهایی که VPN نمی‌تواند از آن‌ها محافظتتان کند		
5	چیزهایی که ممکن است در به‌روزرسانی فریم‌ور خراب شوند		
6	چیزهایی که Wi-Fi را کند می‌کنند		
7	برندهای روتر که می‌شناسید		
8	دستگاه‌های هوشمند در خانه		
9	مزایای VPN روی روتر		
10	دستگاه‌هایی که برنامهٔ VPN خودشان را ندارند		
11	چیزهایی که در صفحهٔ تنظیمات روتر هست		
12	روش‌های تشخیص شبکهٔ Wi-Fi جعلی		
13	چیزهایی که ارائه‌دهندهٔ اینترنت شما می‌تواند ببیند		
14	دلایل تغییر گذرواژهٔ پیش‌فرض		
15	دستگاه‌هایی که از طریق روتر Asustor خود محافظت می‌کنید		

ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN و شبکه

مفاهیمی را که آموخته‌اید برای حل سناریوهای واقعی زیر به کار ببرید.

مطالعهٔ موردی 1: پیکربندی کلاینت OpenVPN در سطح سیستم روی ASUSTOR ADM



سناریو: یک کسب‌وکار می‌خواهد داده‌های NAS شرکت Asustor خود را در یک سرور ابری راه دور پشتیبان‌گیری کند و مطمئن شود تمام ترافیک پشتیبان خروجی رمزگذاری می‌شود.

پرسش برای بحث: روش پیشنهادی برای راه‌اندازی این اتصال با استفاده از تنظیمات ADM چیست؟

مطالعهٔ موردی 2: برقراری دسترسی امن از راه دور به فایل‌ها از طریق Tailscale



سناریو: یک مدیر می‌خواهد از راه دور به فایل‌های روی یک NAS شرکت Asustor دسترسی پیدا کند، اما دیوار آتش double NAT مانع او می‌شود و نمی‌تواند پورت 8001 را باز کند.

پرسش برای بحث: راه‌حل جایگزینی را که ارسال پورت را دور می‌زند شرح دهید.

ایستگاه بررسی 9: رمزگشایی

مهندس شبکه کانال‌های مسیریابی و تونل‌های کلاینت را ایمن می‌کند. از کلید حرف-به-عدد زیر استفاده کنید و با نوشتن حرف‌های متناظر در جاهای خالی، پیام را رمزگشایی کنید.

کلید رمزگذاری حرف به عدد

ا=1 ب=2 پ=3 ت=4 ث=5 ج=6 چ=7 ح=8 خ=9 د=10 ذ=11

ر=12 ز=13 ژ=14 س=15 ش=16 ص=17 ض=18 ط=19 ظ=20 ع=21 غ=22

ف=23 ق=24 ک=25 گ=26 ل=27 م=28 ن=29 و=30 ه=31 ی=32

1	12		32	10	29	2	12	25	32	3		31	32	1	28	29

10	32	29	25		10	12	1	30

پیام رمزگشایی‌شده:

نکته: هر عدد نشان‌دهندهٔ یک حرف فارسی از کلید بالا است.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول VPN – مقدماتی (بخش A)

رایج‌ترین پرسش‌ها و پاسخ‌ها دربارهٔ شبکه‌های خصوصی مجازی (VPN) و تونل‌زنی را مرور کنید.

Q1: آیا می‌توانم NAS مدل Asustor خود را به VPN وصل کنم؟

بله، می‌توانید Asustor NAS خود را با وارد کردن پروفایل‌های پیکربندی سفارشی (مانند OpenVPN) در تنظیمات شبکه، به‌عنوان کلاینت VPN پیکربندی کنید.

Q2: Asustor ADM چیست؟

ADM (Asustor Data Master) سیستم‌عامل سفارشی مبتنی بر وب است که برای مدیریت دستگاه‌های ذخیره‌ساز متصل به شبکه (NAS) شرکت Asustor طراحی شده است.

Q3: گزینه‌های کلاینت VPN در ADM کجاست؟

به Network < Settings > تب Network Interface بروید، روی Add کلیک کنید و Create VPN را برای پیکربندی پروفایل کلاینت انتخاب کنید.

Q4: آیا Asustor از WireGuard پشتیبانی می‌کند؟

بله، نسخه‌های جدیدتر ADM و معماری‌های پردازندهٔ خاص از پیکربندی دستی WireGuard و یکپارچگی با Tailscale پشتیبانی می‌کنند.

Q5: چگونه فایل‌های .ovpn را برای Asustor دانلود کنم؟

وارد صفحهٔ حساب ارائه‌دهندهٔ VPN خود شوید، به پیکربندی‌های دستی سرور بروید و پروفایل‌های .ovpn را دانلود کنید.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول VPN – مقدماتی (بخش B)

رایج‌ترین پرسش‌ها و پاسخ‌ها دربارهٔ شبکه‌های خصوصی مجازی (VPN) و تونل‌زنی را مرور کنید.

Q6: آیا Asustor NAS من از Tailscale پشتیبانی می‌کند؟

بله، Tailscale در مخزن App Central موجود است و دسترسی از راه دور امن همتابه‌همتا را بدون دستکاری روتر ممکن می‌کند.

Q7: چرا سرعت VPN من در Asustor کند است؟

رمزگذاری VPN به‌شدت به پردازندهٔ NAS متکی است. مدل‌های ضعیف‌تر مبتنی بر ARM زیر بار سنگین محدودیت سرعت دارند.

Q8: آیا می‌توانم کلاینت VPN را در Docker روی Asustor اجرا کنم؟

بله، کاربران پیشرفته می‌توانند راه‌اندازی‌های کانتینری VPN (مانند gluetun) را درون Docker برای مسیریابی دقیق کانتینرها مستقر کنند.

Q9: آیا PPTP برای Asustor NAS امن است؟

خیر، PPTP نقص‌های امنیتی حیاتی دارد. همیشه OpenVPN یا WireGuard را انتخاب کنید تا فایل‌های NAS شما از شنود محافظت شود.

Q10: چگونه تأیید کنم که VPN فعال است؟

در ADM Network Interface به‌دنبال وضعیت سبز متصل در کنار رابط VPN بگردید، یا برای بررسی IP خارجی یک فرمان curl اجرا کنید.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول VPN – پیشرفته (بخش C)

جنبه‌های فنی پیشرفتهٔ پروتکل‌های تونل‌سازی VPN، یکپارچه‌سازی کلاینت‌های موبایل و استقرار سازمانی را بررسی کنید.

Q1: مزیت اجرای Tailscale روی Asustor چیست؟

Tailscale یک شبکهٔ خصوصی مجازی ایمن بین دستگاه‌های شما می‌سازد و اجازه می‌دهد بدون port forwarding از راه دور به فایل‌ها دسترسی داشته باشید.

Q2: چگونه gluetun را روی Asustor پیکربندی کنم؟

Docker را از طریق App Central نصب کنید، یک فایل docker-compose بنویسید که کانتینر gluetun و اطلاعات ورود VPN شما را مشخص کند، و کانتینرهای هدف را mount کنید.

Q3: آیا Asustor از قابلیت سرور VPN پشتیبانی می‌کند؟

بله، Asustor ADM در App Central شامل برنامهٔ VPN Server است که می‌تواند اتصال‌های OpenVPN، L2TP/IPsec یا PPTP را برای کلاینت‌های ورودی میزبانی کند.

Q4: رمزگذاری سخت‌افزاری AES-NI چگونه به VPNهای Asustor کمک می‌کند؟

دستگاه‌های NAS دارای پردازنده‌های Intel/AMD با دستورهای AES-NI وظایف رمزگذاری را سبک می‌کنند و سرعت VPN را به‌طور چشمگیری بالاتر می‌برند.

Q5: آیا می‌توانم برنامه‌های مشخصی از Asustor را به رابط VPN متصل کنم؟

رابط شبکهٔ پیش‌فرض ADM مسیریابی سراسری سیستم را مدیریت می‌کند؛ برای اتصال برنامه‌های خاص، اجرای آن‌ها در Docker پشت یک پراکسی VPN توصیه می‌شود.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول VPN – پیشرفته (بخش D)

جنبه‌های فنی پیشرفتهٔ پروتکل‌های تونل‌سازی VPN، یکپارچه‌سازی کلاینت‌های موبایل و استقرار سازمانی را بررسی کنید.

Q6: چگونه نشت‌های DNS را در Asustor رفع کنم؟

سرورهای DNS امن ارائه‌دهندهٔ VPN خود را به‌صورت دستی در Settings > Network > General و زیر تنظیمات پیکربندی LAN وارد کنید.

Q7: آیا Asustor از اتصال مجدد خودکار VPN پشتیبانی می‌کند؟

بله، هنگام راه‌اندازی پروفایل VPN در ADM، گزینهٔ «Reconnect when connection is lost» را برای حفظ تداوم اتصال فعال کنید.

Q8: OpenVPN در Asustor از کدام درگاه استفاده می‌کند؟

OpenVPN به‌طور پیش‌فرض از پورت UDP 1194 استفاده می‌کند، اما بسته به تنظیمات پروفایل واردشده می‌توانید پورت‌های دیگری پیکربندی کنید.

Q9: چگونه لاگ‌های ترافیک شبکهٔ Asustor را بررسی کنم؟

گزارش‌های سیستمی در ADM اتصال‌های آداپتور شبکه، به‌روزرسانی رابط‌ها و فعالیت دیمن را برای عیب‌یابی خرابی‌های کلاینت نشان می‌دهند.

Q10: آیا می‌توانم از طریق VPN به سرور Plex در Asustor دسترسی پیدا کنم؟

بله، اگر برای دسترسی‌پذیر نگه داشتن پورت 32400 در Plex خارج از تونل رمزگذاری‌شدهٔ پیش‌فرض از مسیریابی سیاستی یا VPNهای مبتنی بر docker استفاده کنید.

بخش 11: 10 واقعیت و بینش دنیای واقعی دربارهٔ VPN

واقعیت‌های دنیای واقعی دربارهٔ سرعت رمزگذاری VPN، ممیزی پروتکل‌ها، اتصال موبایل و کار راه‌دور سازمانی را مرور کنید.

1. بینش VPN

Asustor ADM برنامهٔ گرافیکی بومی برای NordVPN ندارد و کاربران باید فایل‌های OpenVPN با پسوند .ovpn را به‌صورت دستی وارد کنند.

2. بینش VPN

دستگاه‌های Asustor NAS مجهز به پردازنده‌های Intel Celeron با دستورهای AES-NI می‌توانند ترافیک VPN را با سرعتی نزدیک به سرعت خط مسیریابی کنند.

3. بینش VPN

کلاینت VPN داخلی ADM می‌تواند پروفایل‌های اتصال PPTP، OpenVPN و WireGuard را در Settings > Network بسازد.

4. بینش VPN

Tailscale در Asustor App Central در دسترس است و دسترسی راه‌دور بدون پیکربندی را بدون درگاه‌های WAN باز ممکن می‌کند.

5. بینش VPN

کاربران پیشرفته gluetun را در Docker روی Asustor اجرا می‌کنند تا ترافیک کانتینر دانلود خاص را از طریق یک پراکسی VPN مسیریابی کنند.

6. بینش VPN

درگاه وب مدیریتی پیش‌فرض برای Asustor ADM در شبکهٔ محلی LAN برابر 8000 (HTTP) یا 8001 (HTTPS) است.

7. بینش VPN

ADM هنوز PPTP را ارائه می‌دهد، اما امنیت ضعیف آن باعث می‌شود OpenVPN یا WireGuard در Asustor انتخاب ایمن‌تری باشد.

8. بینش VPN

Deloitte سیاست‌های امنیتی NordVPN را هم در سال 2022 و هم در 2024 حسابرسی کرد تا انطباق با حریم خصوصی داده را تأیید کند.

9. بینش VPN

برنامهٔ سرور VPN داخلی Asustor به NAS اجازه می‌دهد به‌عنوان دروازهٔ امن برای دورکاران عمل کند.

10. بینش VPN

پیکربندی‌های NAT دوگانه می‌توانند اتصال‌های ورودی سرور VPN Asustor را مسدود کنند، مگر اینکه پورت‌ها روی روتر ارسال شوند.

منابع و مراجع فنی

راهنمای مطالعه و پازل‌های تعاملی از استانداردها، مشخصات فنی و چارچوب‌های مقرراتی جهانی گردآوری شده‌اند.

منابع علمی و صنعتی

[1] ASUSTOR. (2024). Connecting Your NAS to a VPN.
https://www.asustor.com/en-gb/online/College_topic?topic=322

[2] ASUSTOR. (2024). Using Your NAS as a VPN Server.
https://www.asustor.com/en/online/College_topic?topic=323

[3] ASUSTOR. (2025). Tailscale - ASUSTOR NAS (App Central).
https://www.asustor.com/en/app_central/app_detail?id=1443&type=

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for ASUSTOR NAS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/asustor/

[5] ASUSTOR. (n.d.). VPN | ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/admv2?type=2&sub=60

[6] ASUSTOR. (n.d.). Network | Online Help | ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/en/online/online_help?id=4

[7] ASUSTOR. (n.d.). VPN Server - ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/en/app_central/app_detail?id=1269

[8] ASUSTOR. (2022). Update ADM Now to Protect Against Deadbolt.
https://www.asustor.com/en/knowledge/detail/?group_id=629

[9] ASUSTOR. (n.d.). What is ADM(ASUSTOR Data Master)?
https://www.asustor.com/en/knowledge/detail/?id=&group_id=635

[10] Tailscale. (n.d.). What is Tailscale?
https://tailscale.com/kb/1151/what-is-tailscale

[11] qdm12. (n.d.). qdm12/gluetun: VPN client in a thin Docker container for multiple VPN providers, written in Go, and using OpenVPN or Wireguard, DNS over TLS, with a few proxy servers built-in.
https://github.com/qdm12/gluetun

[12] Intel. (2012). Intel® Advanced Encryption Standard Instructions (AES-NI).
https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/articles/technical/advanced-encryption-standard-instructions-aes-ni.html

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

1 **Asustor ADM** — سیستم ADM — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

ADM (Asustor Data Master) سیستم‌عامل اختصاصی مبتنی بر وب است که روی دستگاه‌های Asustor اجرا می‌شود. منبع: Asustor.

2 **پیکربندی رابط** — تنظیمات شبکه — پاسخ درست: **B**

نکتهٔ آموزشی

پیکربندی‌های کلاینت VPN در ADM در Settings > Network > Network Interface ثبت می‌شوند. منبع: Asustor.

3 **استاندارد OpenVPN** — OPENVPN ADM — پاسخ درست: **B**

نکتهٔ آموزشی

OpenVPN پروتکل استاندارد کلاینت دستی برای برقراری پیوندهای پشتیبان ایمن در ADM است. منبع: Asustor.

4 **Docker Gluetun** — کانتینر GLUETUN — پاسخ درست: **B**

نکتهٔ آموزشی

کانتینرهای Docker امکان اجرای پراکسی‌های کلاینت VPN جداشدهٔ gluetun را برای ایمن کردن گره‌های برنامهٔ مشخص فراهم می‌کنند. منبع: Docker.

5 **برنامهٔ Tailscale** — کلاینت مش — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

Tailscale در App Central در دسترس است و دسترسی راه‌دور ایمن به فایل‌ها را بدون port forwarding فراهم می‌کند. منبع: Tailscale.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 App Central — برنامه‌های ASUSTOR — پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

Asustor App Central برنامه‌های کلاینت رسمی ندارد و باید نمایه‌های OpenVPN را به‌صورت دستی وارد کرد. منبع: Asustor.

7 درون‌ریزی پروفایل — ایجاد VPN — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

ADM اجازه می‌دهد با وارد کردن فایل‌های.ovpn مخصوص سرور از ارائه‌دهندهٔ VPN، پیوندهای کلاینت برقرار شود. منبع: Asustor.

8 سخت‌افزار اصلی — تنظیمات ADM — پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

اجرای کلاینت VPN روی Asustor ADM نیازی به فلش‌کردن میان‌افزار سفارشی روتر ندارد. منبع: Asustor.

9 برنامهٔ Tailscale — تونل مش — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

Tailscale اتصال‌های راه‌دور همتابه‌همتای ایمن به NAS را بدون port forwarding ممکن می‌کند. منبع: Tailscale.

10 محدودیت‌های پردازنده — گلوگاه ARM — پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

پردازنده‌های ARM سطح پایین در دستگاه‌های NAS ابتدایی، توان عملیاتی VPN رمزگذاری‌شده را محدود می‌کنند. منبع: Asustor.

کلیدهای واژگان و معیار نمره‌دهی

بارم‌بندی معلم: برای هر تطبیق درست (در مجموع 8 امتیاز) و اصطلاح بافتی (در مجموع 6 امتیاز) 1 امتیاز بدهید.

ایستگاه بررسی 4: کلید پاسخ – تطبیق مفاهیم

B. 1 Asustor ADM	G. 2 شبکهٔ تنظیمات	E. 3 درون‌ریزی OPENVPN	H. 4 Gluetun در Docker
C. 5 برنامه Tailscale	A. 6 شتاب‌دهی AES-NI	D. 7 دستگاه تونل	F. 8 هدایت پورت

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 Asustor ADM	2 تنظیمات شبکه	3 درون‌ریزی OpenVPN	4 Gluetun در Docker
5 Tailscale	6 AES-NI		

ایستگاه بررسی 6 – فعالیت جایگزین: کلید پاسخ – تطبیق واژگان

1 D – کانتینر	2 C – درونریزی	3 G – اداپتور	4 A – سیستمعامل
5 F – شتابدهنده	6 H – هدایتدرگاه	7 B – تنظیمات	8 E – تیلاسکیل

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند Asustor ADM، شبکهٔ تنظیمات و درون‌ریزی OPENVPN را با کلمات خودشان توضیح دهند و برای هر کدام مثالی بزنند.

مطالعات موردی:
از دانش‌آموزان بخواهید پیشنهادهای خود را بر پایهٔ واقعیت‌های کاربرگ ارائه کنند، نه نظر شخصی.

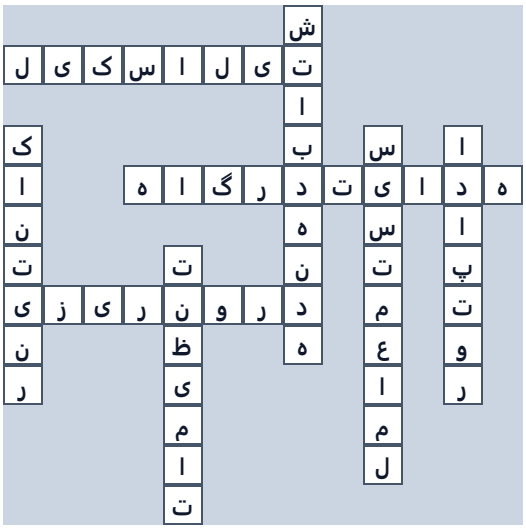
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات

ز	ژ	و	ط	پ	ب	ا	ت	پ	ر	ژ	چ	ق	ف	ک
ص	ص	ذ	ث	ت	ر	ش	ی	ع	ث	ز	ک	ن	ژ	و
خ	ک	ک	ف	ن	غ	ع	ل	ش	ش	خ	ظ	ع	ر	ژ
ه	ق	ث	م	ظ	پ	ف	ا	د	ض	ظ	ف	پ	و	ل
ث	ش	ی	خ	ی	ز	ح	س	م	ه	ی	ت	گ	ت	م
ا	ت	ب	گ	م	پ	ظ	ک	ن	د	ع	ث	ص	پ	ا
ث	ض	ث	ا	ا	ا	د	ی	ژ	ا	ث	ض	ی	ا	ع
ش	ب	ع	غ	ت	ک	ر	ل	ث	ی	ذ	خ	چ	د	م
چ	د	ل	ع	چ	ا	و	ق	ی	ت	ف	ذ	چ	ا	ت
ز	ه	و	ع	ک	ن	ن	ظ	ص	د	ط	ع	ا	ا	س
ن	ن	ف	ح	پ	ت	ر	ه	ص	ر	ت	ف	ک	غ	ی
ذ	د	ح	ژ	ه	ی	ی	ه	ی	گ	غ	ا	ر	م	س
خ	ه	ع	ظ	خ	ن	ز	ط	ق	ا	س	س	ز	غ	ش
خ	ب	ه	ف	ه	ر	ی	پ	گ	ه	ح	ل	ض	ا	ی
ط	و	ح	ه	ی	س	پ	ن	ص	ظ	ض	ز	خ	ی	س

پاسخ جدول‌کلمات



راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

افقی

2 افقی: تیلاسکیل ابزار VPN مشبک همتابه‌همتا بدون پیکربندی (8 حرف)

6 افقی: هدایتدرگاه تنظیم روتر که درگاه‌های شبکهٔ عمومی را به آی‌پی‌های محلی داخلی نگاشت می‌کند (10 حرف)

8 افقی: درونریزی ابزار داخلی ADM که فایل‌های کلاینت .ovpn را بارگذاری و تجزیه می‌کند (8 حرف)

عمودی

1 عمودی: شتابدهنده مجموعه دستورالعمل پردازندهٔ Intel/AMD که فرایندهای رمزگذاری را تسریع می‌کند (9 حرف)

3 عمودی: اداپتور رابط شبکهٔ مجازی (tun0) که دیمن VPN ایجاد می‌کند (7 حرف)

4 عمودی: سیستمعامل سیستم عامل وب Asustor Data Master که NAS را مدیریت می‌کند (9 حرف)

5 عمودی: کانتینر رابط کلاینت VPN محفظه‌ای که درون Docker اجرا می‌شود (7 حرف)

7 عمودی: تنظیمات مسیر منوی تنظیم سیستم که پارامترهای رابط شبکه در آن ویرایش می‌شوند (7 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. عمتیساملس — سیستمعامل
2. ندیرزیرو — درونریزی
3. ایتسکلیل — تیلاسکیل
4. ردتپوا — اداپتور
5. متیظتان — تنظیمات
6. ننیکترا — کانتینر
7. هشدهنبتدا — شتابدهنده
8. ایدههتدرگا — هدایتدرگاه

کلید چالش رمز مخفی

"نمایه پیکربندی را وارد کنید"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: پیکربندی کلاینت OpenVPN در سطح سیستم روی ASUSTOR ADM

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک کسب‌وکار می‌خواهد داده‌های Asustor NAS خود را روی یک سرور ابری راه‌دور پشتیبان‌گیری کند و مطمئن شود همهٔ ترافیک پشتیبان خروجی رمزگذاری می‌شود.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: فایل پیکربندی .ovpn ارائه‌دهنده را در Settings > Network > Network Interface بارگذاری کنید، اتصال مجدد خودکار را پیکربندی کنید و روی Connect کلیک کنید.

B مطالعهٔ موردی 2: برقراری دسترسی امن از راه دور به فایل‌ها از طریق Tailscale

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک مدیر می‌خواهد از راه دور به فایل‌های یک Asustor NAS دسترسی پیدا کند اما دیوار آتش NAT دوگانه مانع می‌شود و نمی‌تواند پورت 8001 را باز کند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: برنامهٔ Tailscale را از App Central نصب کنید، با حساب خود احراز هویت کنید و با استفاده از IP ثابت Tailscale به NAS متصل شوید.